

## ABSCHLUSSARBEIT~PROJEKTARBEIT~PRAKTIKUM



Die DBI-Unternehmensgruppe bedient die gesamte Wertschöpfungskette der Gasversorgung von der Förderung über die Speicherung, den Netztransport bis hin zur effizienten, umweltschonenden Verwendung erneuerbarer Energieträger. Die DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH vereinigt sowohl die Entwicklung neuer Technologien für den Einsatz regenerativer gasförmiger Energieträger als auch die Einführung innovativer Technologien in die Praxis. Das Tochterunternehmen, die DBI - Gastheologisches Institut gGmbH Freiberg, erforscht die grundlagenorientierten Fragestellungen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort am Standort Freiberg einen engagierten und zuverlässigen Mitarbeiter (m/w/x), der uns bei den anstehenden Aufgaben tatkräftig unterstützt.

### THEMA

**Analyse potentiell entstehender Überschussstrommengen zur Wasserstoffherzeugung unter Berücksichtigung und Einbindung von zeitlichen und regionalen Erzeugungs- und Abnehmerprofilen**

### AUFGABENSTELLUNG

Mit Hinblick auf die von der Bundesregierung proklamierte Energiewende rückt die Nutzung regenerativer Energien als Äquivalent für aktuelle fossile Energieträger in den Mittelpunkt des gesellschaftlichen Denkens. Insbesondere die steigende Erzeugung aus nicht regulierbaren regenerativen Energien (Photovoltaik und Wind) stellt Betreiber vorhandener Energienetze vor neue Herausforderungen (Überschussstrommengen/Versorgungsengpässe). Primär entstehende Überschussstrommengen stellen einen gesellschaftlichen Verlust dar. Die Verwendung bereits bestehender Technologien wie z.B. Power-to-Gas zur Wasserstoffherzeugung kann zur Lösung solcher Herausforderungen beitragen.

Ziel der Arbeit ist es, anhand einer vorhandenen Datenbasis, eine Aktualisierung verschiedener Standortfaktoren und bestehender Standorte zur Erzeugung und Verbrauch von Wasserstoff. Analog dazu soll eine Analyse der aktuellen und zukünftigen Nutzungspfade des Wasserstoffs durchgeführt werden. Weitere Schwerpunkte der Arbeit bilden die Wasserstoffinfrastruktur sowie eine Abschätzung des zukünftigen Absatzpotenzials von grauem und „grünem“ Wasserstoff.

Eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

### ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Maschinenbau
- Energietechnik
- Umwelt-Engineering
- Wirtschaftsingenieurwesen
- sonstige ingenieurtechnische Fachrichtungen

### ANFORDERUNGEN

Neben einer fachlichen Eignung sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative und hohe Einsatzbereitschaft
- Selbstständiges Arbeiten
- Strukturierte, methodische Vorgehensweise
- Sicherer Umgang mit MS-Office

Bitte senden Sie uns Ihre vollständigen Unterlagen – vorzugsweise per E-Mail – an: [jobs@dbi-gruppe.de](mailto:jobs@dbi-gruppe.de)

Sollten Sie Fragen zu dieser Stellenausschreibung haben, dann steht Ihnen folgende/r Ansprechpartner/in gern zur Verfügung:

Florian Lehnert

(+49) 3731 4195 – 336

### DBI - Gastheologisches Institut gGmbH Freiberg

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg | Tel.: (+49) 3731 4195-310 | Fax: (+49) 3731 4195-319 | [www.dbi-gruppe.de](http://www.dbi-gruppe.de)